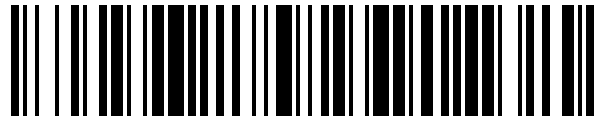


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 186 511**

21 Número de solicitud: 201730715

51 Int. Cl.:

A61M 15/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.06.2017

30 Prioridad:

16.06.2016 AR M20160101794

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.06.2017

71 Solicitantes:

ALEJANDRO, Valentino (50.0%)
151 "A" Street
2366 BERAZATEGUI AR y
ANTELO, Miriam Noemi (50.0%)

72 Inventor/es:

ALEJANDRO, Valentino y
ANTELO, Miriam Noemi

74 Agente/Representante:

CONTRERAS PÉREZ, Yahel

54 Título: **NEBULIZADOR PARA EL TRATAMIENTO DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS**

ES 1 186 511 U

DESCRIPCIÓN

Nebulizador para el tratamiento de las vías respiratorias

5 La presente invención se refiere a un nebulizador utilizable principalmente en tratamientos pediátricos para realizar la nebulización evitando la habitual resistencia de los niños a mantener instalada la mascarilla y resolviendo el inconveniente que origina su natural movilidad durante el tiempo de la práctica impidiendo su vinculación operativa con los equipos convencionales.

10

Concretamente se trata de una máscara soporte con cinta de sujeción a la cabeza del usuario, en cuyo interior se fija la mascarilla actuadora con su conducto de admisión de vapor conectado, de manera desmontable, con el conducto inyector de un receptáculo externo en el que se monta un micro nebulizador compacto removible que comprende un
15 microsistema ultrasónico de cavitación capaz de generar las vibraciones necesarias para vaporizar el líquido medicamentoso contenido en un depósito incorporado, siendo dicho mecanismo ultrasónico activado por un pequeño dispositivo electrónico con pulsador de activación que se aloja en un recinto lateral y es alimentado por pilas o baterías contenidas en un recinto similar del lateral opuesto, en tanto que la superficie externa de dicha máscara
20 soporte presenta, en lugares estratégicos, medios de fijación para una máscara externa de cotillón, de material laminar moldeado a semejanza de personajes admirados por los niños.

Tanto la mascarilla como el receptáculo externo son fácilmente desmontables para facilitar su lavado y de dicho receptáculo es extraíble el micro nebulizador para efectuar su carga
25 líquida.

De tal forma, para realizar la nebulización, se fija la mascarilla a la máscara soporte mediante su acople con el receptáculo provisto del micro nebulizador con su depósito cargado de solución medicamentosa a evaporar; se coloca la máscara soporte con el auxilio
30 de la cinta de sujeción; y se procede a aplicar la máscara externa que producirá la aceptación por parte del niño y su posibilidad de desplazamiento debido a la autonomía del nebulizador libre de cables y mangueras, con la acción cooperante del dispositivo electrónico que provocará la detención del dispositivo una vez consumida la dosis de líquido, permitiendo que el niño continúe su juego sin necesidad de quitarle la máscara.

CAMPO DE APLICACIÓN

El nebulizador de referencia es aplicable al tratamiento vaporizado de las vías respiratorias en niños cuya natural movilidad y resistencia a la utilización de mascarillas resultan un serio
5 inconveniente para el empleo de los equipos nebulizadores convencionales, siendo su uso extendido a pacientes mayores con patologías regresivas.

TÉCNICA ANTERIOR

Los equipos para nebulización conocidos en el arte previo comprenden un dispositivo
10 ultrasónico vaporizador que debe permanecer estático por su dependencia de la red eléctrica y una mascarilla cuya vinculación con dicho dispositivo a través de mangueras impide la movilidad del paciente, siendo su falta de autonomía y la resistencia al uso de la mascarilla lo que los hace poco apropiados para el uso pediátrico.

15 OBJETO DE LA INVENCION

Por lo expresado, es objeto principal de la presente invención es un nebulizador autónomo que permita la traslación del usuario durante el tratamiento y que, además, mediante el uso de máscaras de cotillón aplicadas selectivamente, resulte un entretenimiento que haga
desestimar la molestia de usar la mascarilla a los niños.

20

El nebulizador de la presente invención supone una forma nueva aplicada a los nebulizadores conocidos, que importa una mejor utilización en la función a que están destinados, lo que le confiere la categoría de Modelo de Utilidad.

25 Para concretar las características funcionales y constructivas de la presente invención de referencia se describe a continuación un ejemplo preferido de realización al que se ilustra esquemáticamente y sin una escala determinada en las láminas de dibujos adjuntas, con la expresa aclaración de que, precisamente por tratarse de un ejemplo, no corresponde asignarle un carácter limitativo, sino que simplemente le asiste una intención meramente
30 ilustrativa de la concepción básica en que se funda.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La figura 1 es una vista en perspectiva explotada del nebulizador presentado frente a un rostro infantil.

La figura 2 es una vista en corte por un plano vertical central de la máscara soporte y de la máscara externa, dejando ver la mascarilla y el receptáculo portador del micro nebulizador.

DESCRIPCIÓN DEL EJEMPLO DE REALIZACIÓN

5 Tal como se ve en la figura 1 en la proyección frontal de las vías respiratorias del niño (N) se encuentra la mascarilla (1) que se alojará en la cavidad (2) de la máscara soporte (3) con cinta de sujeción (4), siendo dicha mascarilla (1) fijada solidariamente al acoplarse con el receptáculo externo (5) que contiene el al micro nebulizador compacto (6) mediante el tubo de acople (7) pasante ajustadamente por un orificio del piso (2') de la mencionada cavidad
10 (2), en tanto que externamente, la máscara soporte (3) tiene medios de fijación (8), en este ejemplo tipo abrojo, para fijar de manera removible un máscara de cotillón (9) provista de medios complementarios de fijación.

En uno de los laterales de la máscara soporte se aloja el dispositivo electrónico (E), con
15 botón de encendido (e), que controla la actividad del micro nebulizador cuya fuente de alimentación (A) se aloja en el lateral opuesto.

En el corte que ilustra la figura 2 se muestra la manera en que la mascarilla (1) posicionada en la cavidad (2) de la máscara soporte (3) se fija solidariamente a ella mediante el tubo de
20 acople (7), pasante ajustadamente por un orificio del piso (2'), al que se conecta el pico inyector (5') del receptáculo (5) que contiene al micro nebulizador (6), siendo la máscara de cotillón (9) fijada a la máscara soporte (3) por los medios de adhesión (10).

En el recinto lateral (A) se disponen las pilas o baterías que alimentan el dispositivo electrónico que comanda el funcionamiento del dispositivo electrónico (E).

25

El nebulizador descrito y ejemplificado está comprendido dentro del ámbito de protección de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, el que queda establecido, en lo fundamental, por el texto del pliego reivindicatorio que sigue.

30 Habiendo descrito y determinado la naturaleza y alcance del presente Modelo de Utilidad y la manera en que el mismo podrá ser llevado a la práctica, en las siguientes reivindicaciones se declara que lo que se solicita como de derecho de propiedad exclusiva.

REIVINDICACIONES

1.- Nebulizador para el tratamiento de las vías respiratorias mediante la vaporización de solución medicamentosa a través de un dispositivo ultrasónico, caracterizado por el hecho de que comprende una mascarilla (1) alojada en una cavidad frontal (2), de la zona correspondiente al ingreso de las vías respiratorias, de una máscara soporte (3) con cinta de sujeción operativa (4), siendo dicha mascarilla (1) fijada solidariamente por el acoplamiento con un receptáculo externo (5) que contiene un micro nebulizador compacto (6) mediante un tubo de acople (7) pasante ajustadamente por un orificio del piso (2') de la mencionada cavidad (2), en tanto que externamente la máscara soporte (3) tiene medios de fijación (8) para fijar de manera removible un máscara de cotillón (9) provista de medios complementarios de fijación.

2.- Nebulizador de acuerdo con reivindicado en la cláusula 1, caracterizado por el hecho de que en uno de los laterales de la máscara soporte (3) se aloja el dispositivo electrónico (E), con botón de encendido (e), que controla la actividad del micro nebulizador (6) cuya fuente de alimentación (A) se aloja en el lateral opuesto.

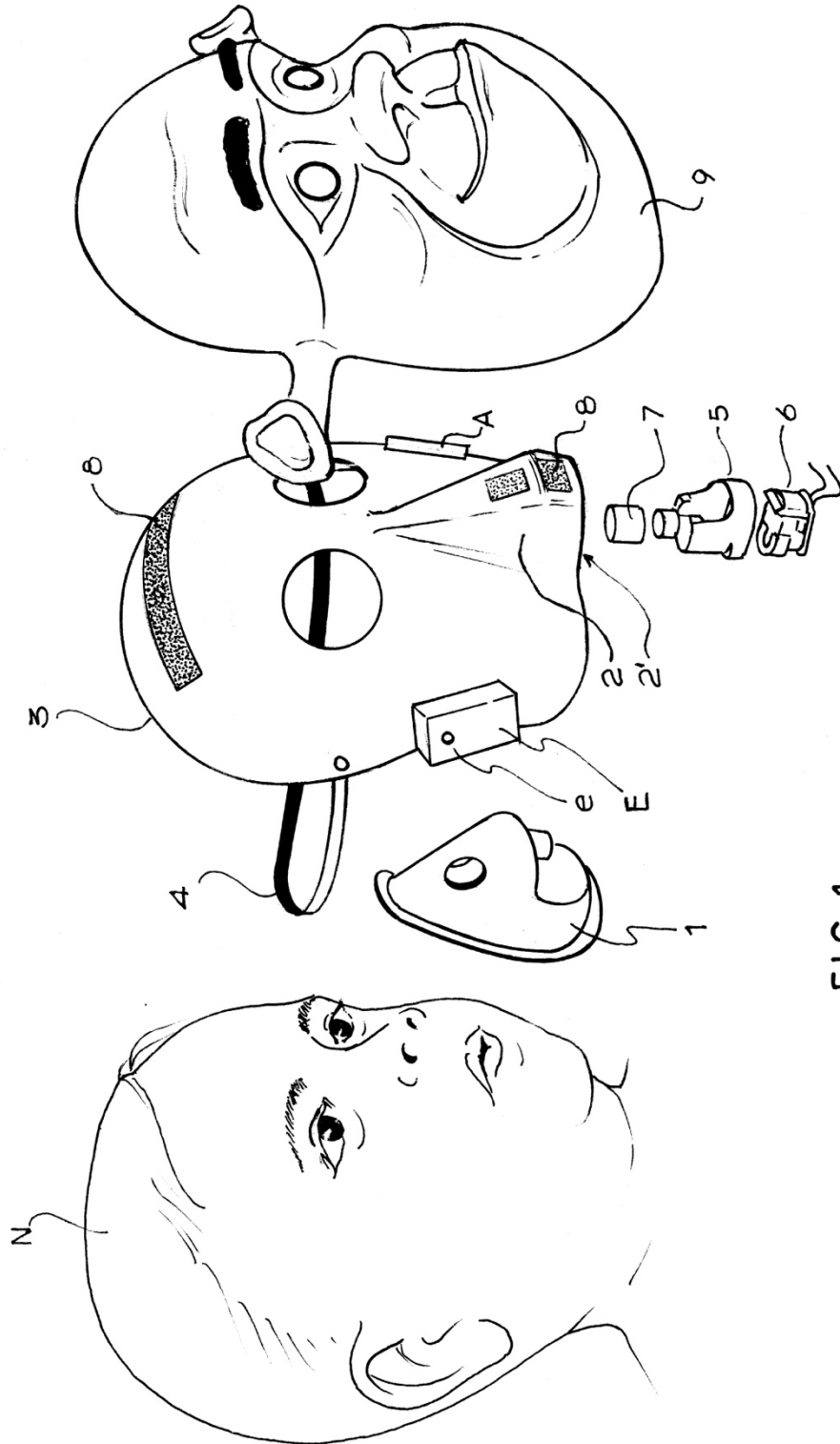


FIG. 1

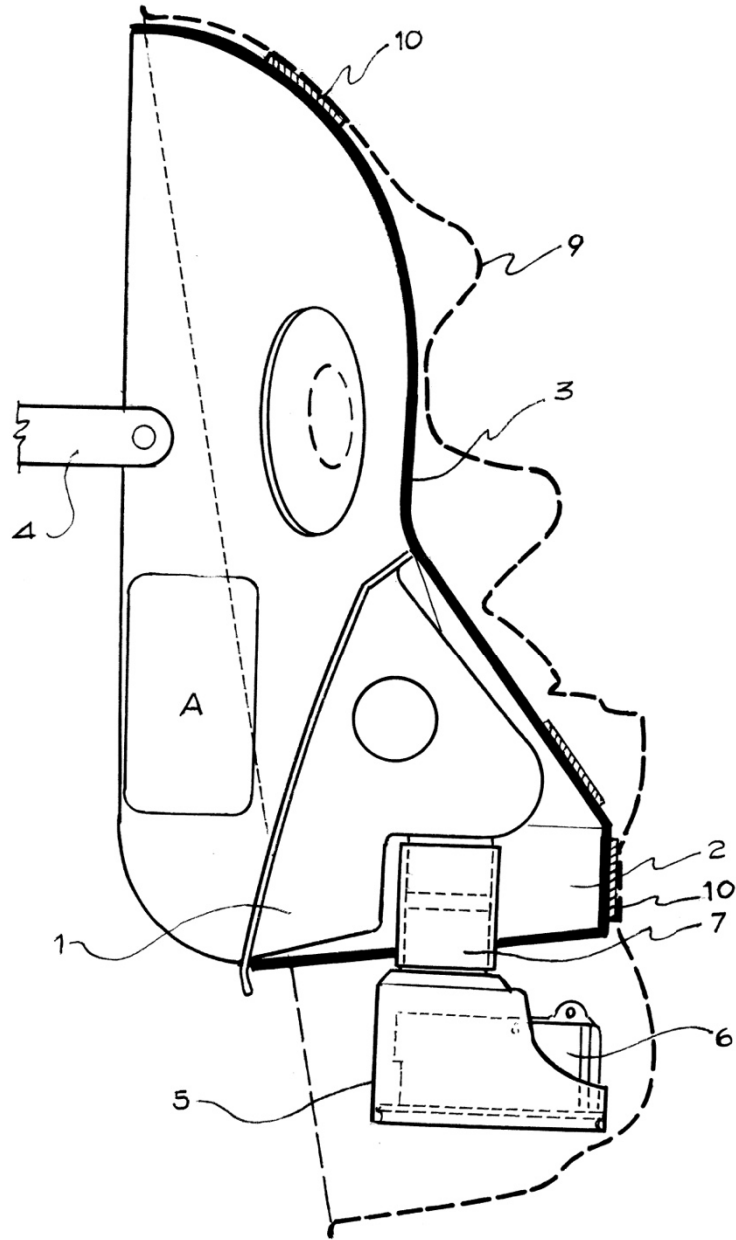


FIG.2